

第 8 回 特異点研究会

[特定領域研究 2 (超弦理論の宇宙論による検証) の研究会]

特異点と時空, および関連する物理

2007 年 1 月 6 日 (土) – 8 日 (月)

於学習院創立百周年記念会館

特別講義 :

講師: 芥川 和雄 氏 (東京理科大学)

山辺の問題, Positive Mass Theorem および山辺不変量

招待講演 :

講師: Istvan Racz 氏 (京都大学基礎物理学研究所)

第 1 部 On the Rigidity of Stationary Black Hole Spacetimes

第 2 部 On the uniqueness of stationary black holes: In a new framework

一般講演: 発表 30 分 + 質問 15 分

1 月 6 日 (土)

	会場	学習院創立百周年記念会館	
9:00	森澤 理之	大阪経済法科大学教養部	Something Doubly Spinning Solution
9:45	井口 英雄	日本大学理工学部	ブラックダイリングの諸性質
10:30	休憩		
10:50	小玉 英雄	京都大学基礎物理学研究所	Comments on a higher-dimensional C metric
11:35	坂井 伸之	山形大学地域教育文化学部	Q ボールの安定性とカタストロフィー
12:20	椎野 克	東京工業大学	代数的重力の量子化
13:05	昼食		
	会場	南 1 号館 108 号室	
14:30	特別講義 1		
	芥川 和雄	東京理科大学	山辺の問題, Positive Mass Theorem および山辺不変量 I
16:00	休憩		
16:20	特別講義 2		
	芥川 和雄	東京理科大学	山辺の問題, Positive Mass Theorem および山辺不変量 II
17:50	終了		

1月7日(日)

	会場	南1号館 108号室	
9:00	特別講義 3		
	芥川 和雄	東京理科大学	山辺の問題, Positive Mass Theorem および山辺不変量 III
10:30	休憩		
10:50	特別講義 4		
	芥川 和雄	東京理科大学	山辺の問題, Positive Mass Theorem および山辺不変量 IV
12:20	昼食		
	会場	学習院創立百周年記念会館	
13:50	招待講演 1		
	Istvan Racz	京都大学基礎物理学研究所	Part I: On the Rigidity of Stationary Black Hole Spacetimes
15:20	休憩		
15:40	中尾 憲一	大阪市立大学	Relativistic gravitational collapse of cylindrical dust
16:25	成田 誠	国立台湾大学	曲がった時空上での非線形波動について
17:10	花見 仁史	岩手大学	古典的場の理論での超対称性
17:55	終了		
19:00	懇親会		

1月8日(月)

	会場	学習院創立百周年記念会館	
8:45	原田 知広	立教大学理学部	暗黒エネルギー宇宙における自己相似解の分類
9:30	前田 秀基	早稲田大学理工学研究科	暗黒エネルギー宇宙における自己相似的ブラックホールあるいはワームホールの可能性
10:15	光田 英司	名古屋大学 CG 研	一様な完全流体の重力崩壊に対する自己相似解の不安定性：新しい臨界現象の示唆
11:00	休憩		
11:20	招待講演 2		
	Istvan Racz	京都大学基礎物理学研究所	Part II: On the uniqueness of stationary black holes: In a new framework
12:50	昼食		
14:00	齊田 浩見	大同工業大学	Nonequilibrium phenomena in black hole evaporation
14:45	井田 大輔	学習院大学	Topology change of black holes
15:30	休憩		
15:40	栗田 泰生	大阪市立大学	歪んだホライズンを持つ5次元荷電ブラックホール解析解の熱力学とその周辺
16:25	木村 匡志	大阪市立大学	Kaluza-Klein Multi-Black Holes
17:10	富沢 真也	大阪市立大学	エグチ・ハンソン空間上の合体するブラックホール解
17:55	終了		